

Communications in Mathematical Physics

Chief Editor

R. Haag, Hamburg

Editorial Board

N. M. Hugenholtz, Groningen
H. Joos, Hamburg
J. Leray, Paris
D. Ruelle, Bures-sur-Yvette
A. H. Taub, Berkeley
A. S. Wightman, Princeton

Advisory Board

H. Araki, Kyoto
V. Glaser, Genève
K. Hepp, Zürich
P. Kristensen, Aarhus
T. Regge, Princeton
R. F. Streater, London

Volume 22 · 1971

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Physics

QC

C734

v.22

1971

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblchen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmark im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag lässt diese Beiträge den Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1971

Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Contents

AGUILAR, J., COMBES, J. M.: A Class of Analytic Perturbations for One-body Schrödinger Hamiltonians	269
ANGELESCU, N., NENCIU, G., PROTOPOPESCU, V.: On Stable Potentials	162
ARAKI, H., SMITH, M.-S. B., SMITH, L.: On the Homotopical Significance of the Type of von Neumann Algebra Factors	71
BALSLEV, E., COMBES, J. M.: Spectral Properties of Many-body Schrödinger Operators with Dilatation-analytic Interactions	280
BONANOS, S.: On the Stability of the Taub Universe	190
CHITRE, D. M., s. MATZNER, R. A.	173
COMBES, J. M., s. AGUILAR, J.	269
— s. BALSLEV, E.	280
DAVIES, E. B.: Quantum Stochastic Processes III	51
DE PAZZIS, O.: Ergodic Properties of a Semi-infinite Hard Rods System	121
DITTNER, P.: Invariant Tensors in $SU(3)$	238
DIXMIER, J., MARÉCHAL, O.: Vecteurs totalisateurs d'une algèbre de von Neumann	44
FOLOMESHKIN, V. N.: The Quadratic Lagrangians in General Relativity	115
FORTUIN, C. M., KASTELEYN, P. W., GINIBRE, J.: Correlation Inequalities on Some Partially Ordered Sets	89
GINIBRE, J., s. FORTUIN, C. M., et al.	89
GLIMM, J., JAFFE, A.: The Energy Momentum Spectrum and Vacuum Expectation Values in Quantum Field Theory, II	1
— — Positivity and Self Adjointness of the $P(\phi)_2$ Hamiltonian	253
GREENBERG, W.: Thermodynamic States of Classical Systems	259
GRUBER, C., KUNZ, H.: General Properties of Polymer Systems	133
HAL, N. X.: Harmonic Analysis on the Poincaré Group. II. The Fourier Transform	301
JAFFE, A., s. GLIMM, J.	1
— s. GLIMM, J.	253
KASTELEYN, P. W., s. FORTUIN, C. M., et al.	89
KONRADY, J.: Almost Positive Perturbations of Positive Selfadjoint Operators	295
KUNZ, H., s. GRUBER, C.	133
MAISON, H. D.: Analyticity of the Partition Function for Finite Quantum Systems	166
MARÉCHAL, O., s. DIXMIER, J.	44
MASSA, E.: The Relativistic Problem of Motion in Co-moving Co-ordinates	321
MATZNER, R. A., CHITRE, D. M.: Rotation does not Enhance Mixing in the Mixmaster Universe	173
NENCIU, G., s. ANGELESCU, N., et al.	162
NIELSEN, O. A.: A Note on Product Measures and Representations of the Canonical Commutation Relations	23
PROTOPOPESCU, V., s. ANGELESCU, N., et al.	162

SIRUGUE, M., TESTARD, D.: Some Connections between Ground States and Temperature States of Thermodynamical Systems	223
SLAWNÝ, J.: Representations of Canonical Anticommutation Relations and Implementability of Canonical Transformations	104
SMITH, L., s. ARAKI, H., et al.	71
SMITH, M.-S.B., s. ARAKI, H., et al.	71
TESTARD, D., s. SIRUGUE, M.	223
VESELIĆ, K.: Perturbation of Pseudoresolvents and Analyticity in $1/c$ in Relativistic Quantum Mechanics	27

Indexed in Current Contents

23
04
71
71
23
27